

COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): LUDMILLA SANTANA SOARES E BARROS
(barros@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: CONDIÇÕES HIGIÊNICO - SANITÁRIAS DE ÁGUAS E PEIXES CONSUMIDOS EM PISCICULTURAS DE PESQUE PAGUE LOCALIZADOS EM CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA E NA ILHA DE ITAPARICA.

3. Código: 1712, processo 23007.007883/2017-71

4. Data de aprovação: 27/04/2017

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 8 : Saúde Animal

6. Resumo: A piscicultura é uma prática rentável para o país. Dentre os agentes bacterianos amplamente distribuídos no ecossistema aquático destacam-se a família Aeromonadaceae, que possuem algumas espécies são patogênicas para o homem. Além das Aeromonas, pode-se detectar a presença de outros microrganismos que indica contaminação microbiológica e ou deficiência nas condições higiênico-sanitárias desses alimentos. Assim, este estudo tem como objetivo avaliar o perfil microbiológico de águas e peixes consumidos em piscicultura de pesque e pague localizados nas cidades: Amélia Rodrigues, Cruz das Almas, Sapeaçu, São Felipe, Conceição do Almeida, Dom Macedo Costa e Santo Antônio de Jesus, Nazaré, Salinas da Margarida localizada no Recôncavo da Bahia e na ilha de Itaparica no litoral baiano. A coleta será realizada entre fevereiro e outubro de 2017 sendo duas coletas em dez propriedades as quais ocorreram em dois períodos distintos: seco e chuvoso. Serão coletadas em 3 viveiros de cada piscicultura, sendo retirado de cada viveiro 2 amostras de peixes e 500ml de águas, perfazendo um total de 30 de água e 60 de peixes por período de coleta finalizando as análises com aproximadamente 180 amostras.. Para a análise microbiológica será realizada a contagem de coliformes totais e Escherichia coli, através da técnica de plaqueamento em profundidade os meios a Chromocult® para os peixes e para análise da água será utilizado o meio Cromogênico Colilert® que promove a detecção a partir da hidrólise enzimática de substratos específicos, o ONPG e o MUG. A identificação E.coli O157 a partir do teste Singlepath E.

coli O157 , que é um teste rápido imunocromático. Para a contagem de microrganismos aeróbios mesófilos, será aplicada a técnica de plaqueamento em profundidade, usando o meio Plate Count Agar (PCA). A detecção de *Staphylococcus aureus*, por sua vez, será a partir do método rápido 3M™ Petrifilm™ para Contagem Rápida de *Staphylococcus aureus*, método validado pela AOAC® Método Oficial 2.003,11.. Já a detecção de *Aeromonas* spp., ocorrerá pelo meio de cultura cromogênicos CromoCen® AGN e para identificação das espécies, o kit Microbact™ 24E. Os resultados das análises microbiológicas serão comparados a RDC nº 12, de 02 de janeiro de 2001, a Portaria 2.914 de 2011, a Resolução nº 357 de 2005 que determina padrões físico-químicos e microbiológicos em água será realizado também teste de susceptibilidade a antibiótico para as *Aeromonas*. Assim como será feita análise do padrão físico e químico da água. Para determinar as análises físico-químicas da água neste trabalho serão utilizados os parâmetros: cor, pH e turbidez os quais serão avaliados com a utilização de equipamentos de bancada digitais, todos previamente calibrados, colorímetro, peagâmetro e turbidímetro, respectivamente, será analisado também o oxigênio dissolvido e demanda bioquímica de oxigênio. A partir dos resultados obtidos será realizada a análise do perfil microbiológico encontrado em cada período distinto, a partir de testes estatísticos. Espera-se determinar o perfil microbiológico dos pesque e pague e, que esse estudo seja útil para obter informações sobre a qualidade dos alimentos consumidos, possibilitando identificar qual ou quais os períodos que compreende maior população microbiana e poder desenvolver estratégias de controle de doença.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 06/03/2017

7.2. Término: 07/03/2019

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

[illegible]

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB

